

G213 线张掖肃南至青海祁连公路东山隧道结构监测系统建设项目

招标公告

交易编号：A03-12620000224333349J-20260408-060171-3

招标编号：HJGS202618

1. 招标条件

G213 线张掖肃南至青海祁连公路东山隧道结构监测系统建设项目已由甘肃省交通运输厅以《甘肃省交通运输厅关于 G213 线张掖肃南至青海祁连公路东山隧道结构监测系统建设项目施工图设计及预算的批复》（甘交审〔2026〕28 号）批准，项目法人 of 甘肃省张掖公路事业发展中心，建设资金为交通运输领域重点项目资金及省级配套。招标人为甘肃省张掖公路事业发展中心，招标代理机构为华杰工程咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对本项目隧道结构监测系统建设进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况

东山隧道地处 G213 线甘肃省张掖市肃南县与青海省海北州祁连县交界处，为跨甘青两省的单洞双向行车公路特长隧道。隧道全长 3639 米（不含遮光保温棚），进口海拔 3844.52 米，出口海拔 3798.979 米，东山隧道作为典型的高海拔特长公路隧道，隧址区降水强度中等、气温较低，季节性冻土区的高海拔冻融环境影响衬砌结构与排水系统的服役性能，同时隧道穿越 3 条围岩较差、地下水发育的断层破碎带。为掌握隧道结构运行状况，需要开展隧道结构监测系统建设，重点监测隧址区冻融环境、洞内温度-水分-通风、隧道内排水系统、渗水结冰与突发性事件、洞口排洪沟和地震作用。

通过在隧道洞内外增设隧址区冻融环境、洞内温度-水分-通风、隧道内排水系统、渗水结冰与突发性事件、洞口排洪沟和地震作用等的传感器及设备，对隧道结构各种关键状态参数指标进行长期系统的监测，从而对隧道技术状况和结构性能作出评估、预警，服务于隧道运营期的结构安全状态监控和养护管理;并实现单隧系统-省级平台-部级平台数据三级数据联网。

2.2 招标范围及标段划分：

本次招标共 1 个标段，主要内容为隧道结构监测系统建设（包括结构相应监测子系统、环境监测子系统、高清视频监控子系统、动态称重子系统等），并完成与部级、省级平台对接，数据分析及运维。具体工程量如下：

标段号	工程内容	备注
JCSG-1	<p>(1) 高海拔寒区冻融环境监测：八参数气象站 2 套，冻土冻融特征监测集成链式传感器 2 套；</p> <p>(2) 隧道内温度-水分-通风监测：单点温度计 30 套，多参数链式传感器 52 套，孔隙水压力计 39 套，超声波风速风向仪 3 套；</p> <p>隧道内排水系统监测：排水系统四参数一体式传感器 40 套，中心水沟检查井盖板揭盖 13 处；隧道衬砌结构应力应变监测：视觉位移计 18 套，有源标靶 205 套，光纤光栅应变计 10 套；</p> <p>(3) 隧道渗水结冰监测：360 度高清红外夜视球机 16 台，AI 识别模型算法 1 项，AI 大模型算法服务器 1 台，事件检测服务器 1 台，视频事件检测器 1 台；</p> <p>(4) 隧道洞口排洪沟监测：AI 双光谱雷视一体机 2 台，应用服务器 1 台；</p> <p>(5) 隧址区地震动作用监测：三轴振动传感器 1 套；采集站：机柜 1 套，各类采集系统 3 套；</p> <p>(6) 软件方面：单隧结构监测系统平台 1 项，各类采集软件 3 套；配套传输子系统、工程施工与恢复各 1 项；系统安装集成调试、系统使用手册编制与系统培训、系统试运行集成调试、省-部-隧三级联通测试、第三方测评与调试、试验检测与调试、抽样计量测试与调试、连通性测试与调试各 1 项，监测数据分析（1 次/年）2 年。</p>	

2.3 建设期：

建设期：7 个月，计划开始服务日期 2026 年 5 月 20 日，计划结束服务日期 2026 年 12 月 20 日，试运行期：6 个月，缺陷责任期：24 个月，维护运营期 24 个月。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具有良好的财务能力，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力同时具备以下资格：

3.1.1 资质要求

标段	资质最低要求
JCSG-1	(1) 具有国内独立法人资格及有效的企业法人营业执照； (2) 投标人须具有交通运输主管部门颁发的公路水运工程质量检测机构公路工程专业甲级等级证书（或公路工程综合甲级试验检测资质）和公路水运工程质量检测机构公路工程专业桥梁隧道工程专项等级证书（或公路工程桥梁隧道工程专项试验检测资质）；

3.1.2 财务要求

标段	财务最低要求
JCSG-1	投标人须提供近 3 年（近 3 年指 2022、2023、2024 年）或成立以来经会计师事务所审计的财务会计报表。

3.1.3 业绩要求

标段	业绩最低要求
JCSG-1	投标人近 5 年（自 2021 年 3 月 1 日起至投标截止日），至少完成过 1 项公路桥梁或隧道的结构监测/健康监测项目。

3.1.4 主要人员资格要求

标段	主要人员资格要求	备注
JCSG-1	项目负责人 1 名，具有相关专业高级及以上技术职称，8 年以上工作经验，担任过 1 项以上公路桥梁或隧道的结构监测/健康监测的项目负责人。 技术负责人 1 名，具有相关专业高级及以上技术职称；8 年以上工作经验，担任过 1 项以上公路桥梁或隧道的结构监测/健康监测的技术负责人。	目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离。

3.2 本次招标不接受联合体形式投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加本项目的投标；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时对本项目同一标段投标。否则，相关投标均无效。

3.4 投标人存在下列不良状况或不良信用记录的单位，不得参加投标：

(1)被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内;

(2)被责令停业,暂扣或吊销执照,或吊销资质证书;

(3)进入清算程序,或被宣告破产,或其他丧失履约能力的情形;

(4)在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/>)中被列入严重违法失信企业名单;

(5)在“信用中国”网站(<http://www.creditchina.gov.cn/>)中被列入失信被执行人名单;

(6)投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人、技术负责人在近三年内有行贿犯罪行为的。

(7)法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

4. 招标文件的获取

4.1 社会公众可通过甘肃省公共资源交易网免费下载或查阅招标采购文件。拟参与甘肃省公共资源交易活动的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易网上注册,获取“用户名+密码+验证码”,以软认证方式登录;也可以用数字证书(CA)方式登录。这两种方式均可进行我要投标等后续工作(具体内容详见招标采购文件)。

4.2 投标人可通过 甘肃省公共资源交易网(网址:<http://ggzyjy.gansu.gov.cn>)免费下载或查阅招标文件。

4.3 招标文件中规定的“我要投标”的起止时间要求如下:网上我要投标的截止时间为招标文件规定的截止时间(规定时间为 $n \times 24$ 小时, $n \geq 5$)。

4.4 招标文件获取时间:2026-4-9 18:00 至 2026-4-14 18:00(北京时间,下同,节假日不休息)。

4.5 CA 互认平台业务咨询电话:0931-4267890,技术支持电话:0931-4267890。

4.6 其他补充内容: /

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人将不组织进行工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.2 本项目开标和评标活动通过网上开评标系统(通用类)(<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>)进行。

5.3 网上开标时间:投标文件上传网上开评标系统(通用类)的截止时间(投标

截止时间,下同)为2026-4-30 10:00(甘肃省公共资源交易中心网络开标直播一厅)。

5.4网上开评标系统(通用类)网址:(<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>)。

5.5“G213线张掖肃南至青海祁连公路东山隧道结构监测系统建设项目施工项目”招标的开评标活动通过“网上开评标系统(通用类)<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn/OpenTender/login>)进行,请投标人在(开标时间)前登录系统,下载“投标文件编制工具”“网上开评标系统(通用类)系统使用帮助”和“固化后的招标文件”,并按照“网上开评标系统(通用类)系统使用帮助”编制投标文件,并完成网上投标(上传已编制投标文件的文件HASH编码)和开标操作,若在开标截止时间前没有网上投标(上传已编制投标文件的文件HASH编码)则视为放弃投标。

5.6 其他补充内容: /。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告在以下媒体发布:

媒介名称	网址
《甘肃省公共资源交易网》	http://ggzyjy.gansu.gov.cn
甘肃省交通运输厅网站	http://jtys.gansu.gov.cn

7. 联系方式

招标人: 甘肃省张掖公路事业发展中心
地址: 甘肃省张掖市甘州区西环路397号
联系人: 马健
电话: 0936-8246510

招标代理: 华杰工程咨询有限公司
地址: 甘肃省兰州市城关区庆阳路南关十字亚欧国际写字楼1816室
联系人: 兰立松
电话: 15117010407 18153961007
传真: 010-84896937
邮箱: huajiezhaoobiasibu@126.com

监督部门：甘肃省交通运输厅

地 址：甘肃省兰州市酒泉路 213 号交通综合大厦

联 系 人：李女士

电 话：0931-8485119

2026 年 4 月 9 日